

## HROC103 T0 M1 ląstelės | 300802

## Bendra informacija

<b>Description</b>	Tai viena iš ląstelių linijų, kurias nuo 2006 m. iš PDTx (iš paciento gauto naviko ksenografinio transplantato) sukūrė PD Dr. Michaelas Linnebacheris.
<b>Organism</b>	Žmogus
<b>Tissue</b>	Kolorektalinis, sukurtas iš PDx (iš paciento gauto ksenografinio transplantato) pirminio CRC audinio (Colon ascendens, TNM stadija T2N1M0R0L0V0, G2 laipsnis, Lk(n) + 2, Σ Lk(n) 23).
<b>Disease</b>	Adenokarcinoma
<b>Metastatic site</b>	Regioninių limfmazgių pažeidimas (TNM N1; Lk(n)+2 iš 23 iširtų); tolimų metastazių nėra (M0)
<b>Applications</b>	Kolorektalinio vėžio tyrimai; kolorektalinio vėžio biologija; tyrimai su PDx pagrįstomis ląstelių linijomis; vaistų jautrumo ir tikslinės terapijos vertinimas; p53/KRAS mutacijų turinčio kolorektalinio vėžio modeliavimas; MSS tipo kolorektalinio vėžio imunologija; tyrimai su pacientams pritaikytais HROC biobankais
<b>Synonyms</b>	HROC103

## Charakteristikos

<b>Age</b>	44 metai
<b>Gender</b>	Vyras
<b>Ethnicity</b>	Kaukaziečių
<b>Morphology</b>	Mažos ląstelės kolonijose
<b>Cell type</b>	Epitelis
<b>Growth properties</b>	Priglundęs

## Reguliavimo duomenys

<b>Citation</b>	HROC103 T0 M1 (Cytion katalogo numeris 300802)
<b>Biosafety level</b>	1

## HROC103 T0 M1 ląstelės | 300802

NCBI\_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL\_1D10

**GMO Status** Be genetinių modifikacijų; PD dr. Linnebacherio iš paciento ksenotransplantato sukurtas natūralaus tipo iš paciento gautas storosios žarnos vėžio ląstelių linija

## Biomolekuliniai duomenys

**Ploidy status** Aneuploidinis**MSI-status** MSS**Mutational profile** P53 mut, APC mut, K-RasG12VA, N-Raswt, H-Raswt, PIK3CAwt, B-Rafwt

## Tvarkymas

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO<sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820400a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 30 valandų

**Subculturing** Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.

**Split ratio** 1-3**Seeding density**  $2 \times 10^4$  ląstelės/cm<sup>2</sup>**Fluid renewal** Kas 3-5 dienas

**HROC103 T0 M1 ląstelės | 300802****Post-Thaw Recovery**

Kelios dienos

**Freeze medium**

Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

**Thawing and Culturing Cells**

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei -150 °C temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į 37 °C temperatūros vandens vonelę su švairiu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelkite į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

**Incubation Atmosphere**37 °C, 5 %<sub>CO2</sub>, drėkintoje atmosferoje.**Flask Coating**

Nėra

## HROC103 T0 M1 ląstelės | 300802

### Freezing Procedure

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

### Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

### Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

## Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

### Sterility

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.

Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.